



Brauchwasser-Wärmepumpen

WB 300 + WB 300 WT

**Wie erwärmen Sie Ihr Brauchwasser?
Etwa durch die Verbrennung fossiler Energie?**

Heizkesselanlagen arbeiten besonders bei reiner Brauchwassererzeugung mit schlechtem Wirkungsgrad. Tun sie etwas gegen die Luftverschmutzung, helfen Sie den CO₂-Ausstoß zu verringern:

Setzen auch Sie zur Erwärmung Ihres Wassers eine Wärmepumpe ein!

Zur Aufstellung:

Das Gerät muss nur an einen geeigneten Platz gestellt werden, den 220 V Netzstecker in die Steckdose, Anschluss an die Kaltwasserversorgung mittels handelsüblicher Druckminderer - Sicherheitsüberdruck - Armatur - fertig!

Speicherinhalt:	300 Liter
Aufnahme nach DIN 8947	580 W
elektr. Anschluss:	230 V/50 Hz
Aufheizzeit:	L 20:15 auf 45 °C / 5h
Kältemittel:	R 134 a
Elektr. Zusatzheizung:	1,5 kW serienmäßig auch mit Zusatzwärmetauscher erhältlich Glattrohr 1,4 m ²
min. Lufttemperatur:	+ 7 °C
Wassertemperatur im Speicher:	max. 55 °C
erforderliche Luftmenge:	650 m ³ /h
Speichermaterial:	Stahl St 37-2, 2-fach emailliert mit Schutzanode, elektrisch isoliert eingebaut
Isolierung:	50 mm PUR-Hartschaum-FCKW-frei Schutzmantel aus PE
Betriebsdruck:	max. 6 bar
Speicher:	
Wasseranschluss:	1 Zoll
Maße:	
Höhe:	1830 mm
Durchmesser	650 mm
Gewicht:	130 kg

Brauchwasser-Wärmepumpen

Die Brauchwasserwärmepumpe entzieht der Raumluft ihres Aufstellungsortes z.B. Heizkeller oder Vorratsraum, die Wärme. Dies geschieht auf folgende Weise: Über den frontseitig angebrachten Verdampfer wird die Raumluft angesaugt und abgekühlt.

Die abgekühlte Luft wird über das eingebaute Axialgebläse wieder dem Raum zugeführt. Das durch die Wärmepumpe erzeugte warme Wasser kann entweder direkt dem Speicher zugeführt werden oder über einen im Speicher installierten Wärmetauscher, bei dessen

Auslegung jedoch auf die richtige großflächige Dimensionierung geachtet werden muss. Kondensator aus CU/Ni als Durchflusskondensator in der Wärmepumpe installiert, Wasserkreis zwischen Wärmepumpe und Speicher muss mit einer Umwälzpumpe ausgerüstet werden.

Technische Daten		WB 1 BW
Heizleistung	in kW bei L10 W 50	2,35
Leistungsaufnahme	kW/A	0,76/4,2
Anlaufstrom	A	30
Stromanschluss		230 V/50Hz/1Ph
Verdichterbauart		vollhermetik
Kältemittel		R 407 C
Luftdurchsatz	m ³ /h	900
Maße B x T x H	in mm	500 x 400 x 600
Gewicht	kg	80

Größere Leistungen auf Anfrage.



BARTL
WÄRMEPUMPEN

Produktion:
Wörthstrasse 13
89077 Ulm
Telefon (07 31) 9 31 49 35
Telefax (07 31) 9 31 49 38
E-Mail: Waermepumpen@region 89.de

Vertrieb:
Pforzheimer Strasse 298 - 300
70499 Stuttgart
Telefon (07 11) 1 38 12 50
Telefax (07 11) 1 38 12 53 0
E-Mail: info@bartlwp.de
Internet: www.bartlwp.de



Wärme
aus
Luft

BARTL
WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpe Luft-Kompakt zur Innenaufstellung

Typ WB 4 - 8 LCI

Kompaktwärmepumpe in form-schönem, pulverbeschichtetem Stahlblechgehäuse, besonders ruhig im Lauf durch hochwertige Schallisierung, mit Vollhermetikkompressor, Cu/Alu-Lamellen-Verdampfer, Radialgebläse, Luftkammer speziell abgeschottet und isoliert gegen Schwitzwasser, Kondenswasserwanne aus Edelstahl, mit Kältemittel-kondensat beheizt, isoliert. Ventilatorabstufung geregelt nach Luftansaugtemperatur.



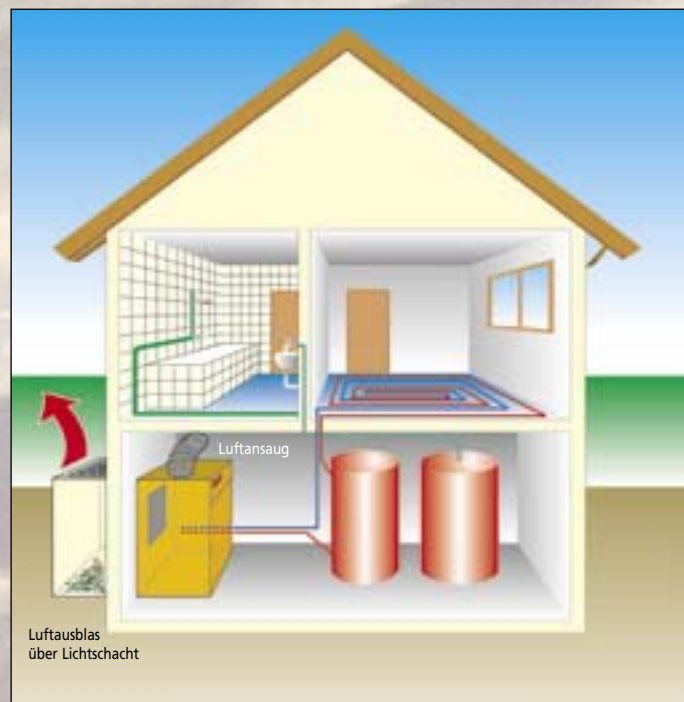
Das Gerät ist mit allen erforderlichen elektrischen und kältetechnischen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, sowie einer elektronischen Abtauautomatik für den Betrieb auch bei tiefen Außentemperaturen. Luftführung über Zu- und Fortluftkanal. **Desweiteren sind im übersichtlichen, gut zugänglichen Schaltschrank enthalten:** witterungsgeführte Regelung, Anlaufstrombegrenzung, Netzüberwachung, Kältekreisüberwachung, Anzeigen für Betrieb oder Störung mit Störungsart, Anschlüsse mit Absicherung für die Heizungsverteilungspumpe 230 V/1 Ph., für die Elektro-, Not- oder Zusatzheizung 400 V/3 Ph. Für komplexere Heizzentralen bieten wir die Gesamt-Elektrik aus einer Hand an, so dass keine weiteren Schaltschrankarbeiten für die Heizzentrale erforderlich sind.

Auf Wunsch Mikroprozessor-Regelung

Geräte-Varianten:

- Ausführung als reiner luftgekühlter Kaltwassersatz

- Ausführung als Heiz- und Kühlgerät
- Ausführung als Heiz- und Kühlgerät mit Wärmerückgewinnung ins Brauchwasser



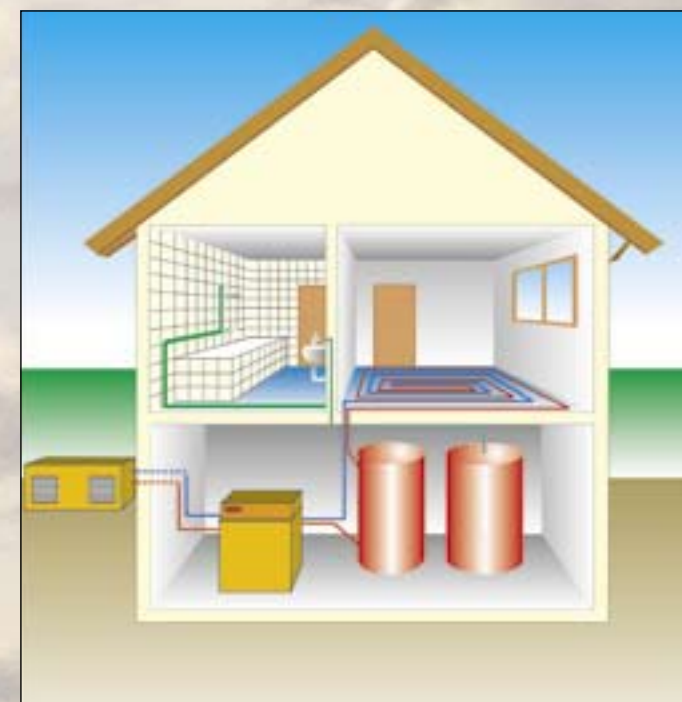
Gerätetyp	WB 4 LCI		WB 5 LCI		WB 6 LCI		WB 8 LCI		
	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10 W45	
Heizleistung	kW	12,2	10,6	13,6	12,3	15,4	14,7	18,5	17,3
Leistungsaufnahme	kW	2,6	2,7	3,3	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7
Betriebsstrom	A	4,7	5,0	5,8	6,0	6,7	7,2	8,1	8,5
Leistungsziffer		4,6	3,9	4,2	3,6	4,2	3,7	4,2	3,7
DIN-Bezug		L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45
Heizleistung	kW	10,1	8,9	12,5	11,4	14,3	13,1	17,2	15,4
Leistungsaufnahme	kW	2,4	2,6	3,2	3,4	3,6	4,0	4,4	4,7
Betriebsstrom	A	4,6	4,7	5,4	5,9	6,7	7,2	8,1	8,5
Leistungsziffer		4,1	3,2	3,8	3,3	3,9	3,3	3,9	3,3
DIN-Bezug		L2W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45
Heizleistung	kW	7,6	6,7	9,6	8,4	11,4	9,7	13,9	11,6
Leistungsaufnahme	kW	2,3	2,6	3,0	3,3	3,5	3,7	4,3	4,5
Betriebsstrom	A	4,4	4,5	5,1	5,6	6,5	6,7	7,9	8,2
Leistungsziffer		3,3	2,6	3,2	2,6	3,2	2,6	3,2	2,6
Bezug		L-7W35	L-7W45	L-7W35	L-7W45	L-7 W35	L-7 W45	L-7 W35	L-7 W45
Heizleistung	kW	5,2	5,0	7,7	6,8	9,2	8,0	11,5	10,2
Leistungsaufnahme	kW	2,1	2,2	2,9	3,1	3,4	3,5	4,2	4,5
Betriebsstrom	A	4,1	3,7	5,0	5,2	6,3	6,3	7,8	8,3
Leistungsziffer		2,5	2,2	2,6	2,2	2,7	2,3	2,6	2,3
Anlaufstrom/red.	A	64/30		69/30		73/32		73/32	
Absicherung	A träge	16		16		20		25	
Verdichterbauart vollhermetik Kältemittel FCKW-frei R 407 C									
Schalldruckpegel gem. in 5m Abstand		47		47		48		48	
Wasserdurchsatz	m³/h	1,2		1,5		1,75		2,1	
Druckverlust	bar	0,1		0,1		0,11		0,12	
Anschluss des Wärmetauschers		1"		1"		1 1/4"		1 1/4"	
Verdampfer									
Luftdurchsatz	m³/h	3.500		3.800		4.000		4.500	
freie Pressung	Pa	70		30		70		60	
Maße B x T x H	mm	780 x 995 x 1620							
Gewicht	kg	210		225		268		289	

Die Leistungsangaben sind gemäß EN 255. Die Temperaturdifferenz zwischen Eintritt und Austritt betragen 7 K. (Kraftstrom 400V/50Hz/3Ph, Steuerstrom 230V/50Hz/3Ph). Wärmepumpe WB 4 LCI wurde im Wärmepumpen-Test-Zentrum in CH-Töss b. Winterthur geprüft.

Jetzt auch alle Geräte mit Heißgaswärmetauscher erhältlich.

Wärmepumpen-Kompressor/ Kondensatorteil in formschönem, pulverbeschichtetem Stahlblechgehäuse, besonders ruhig im Lauf durch hochwertige Schallisierung, mit Vollhermetikkompressor,

Verdampferteil, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet mit Cu/Alu-Lamellen-Verdampfer, leise laufenden Axiallüftern, drehzahlregelt über Frequenzumformer nach



Gerätetyp	WB 5 LS		WB 6 LS		WB 8 LS		WB 10 LS-T		WB 12 LS-T		WB 16 LS-T		
	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10W45	L10W35	L10 W45	
Heizleistung	kW	14,3	13,2	16,0	15,5	19,3	18,0	28,9	26,7	31,8	29,8	38,3	35,7
Leistungsaufnahme	kW	3,2	3,3	3,6	3,8	4,3	4,5	6,6	6,8	7,0	7,3	8,3	8,7
Betriebsstrom	A	5,4	5,9	6,7	6,9	8,1	8,3	11,8	12,1	13,0	13,6	16,3	17,0
Leistungsziffer		4,5	4,0	4,6	4,1	4,5	4,0	4,4	3,9	4,5	4,1	4,6	4,1
DIN-Bezug		L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45	L7 W35	L7 W45
Heizleistung	kW	13,1	11,5	14,9	14,0	18,2	16,2	26,5	23,3	29,6	27,8	36,1	32,1
Leistungsaufnahme	kW	3,1	3,2	3,5	3,8	4,3	4,5	6,4	6,6	7,0	7,7	8,3	8,7
Betriebsstrom	A	5,2	5,4	6,5	6,8	8,1	8,3	11,8	12,0	13,0	14,2	16,2	16,9
Leistungsziffer		4,2	3,6	4,2	3,7	4,2	3,6	4,1	3,5	4,2	3,6	4,3	3,6
DIN-Bezug		L2 W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45	L2W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45	L2 W35	L2 W45
Heizleistung	kW	10,2	9,0	11,9	10,8	14,7	12,8	20,7	18,3	23,6	21,4	29,1	25,3
Leistungsaufnahme	kW	3,0	3,1	3,4	3,6	4,2	4,4	6,1	6,3	6,7	7,1	8,2	8,5
Betriebsstrom	A	5,1	5,2	6,3	6,7	7,8	8,1	10,8	11,4	12,2	13,1	16,1	16,6
Leistungsziffer		3,4	2,9	3,5	3,0	3,5	2,9	3,4	2,9	3,5	3,0	3,5	3,0
Bezug		L-7W35	L-7W45	L-7W35	L-7W45	L-7W35	L-7W45	L-7W35	L-7W45	L-7W35	L-7 W45	L-7 W35	L-7 W45
Heizleistung	kW	7,8	6,9	9,0	8,0	11,6	9,6	15,9	14,1	17,8	15,2	22,6	18,6
Leistungsaufnahme	kW	2,9	3,0	3,3	3,5	4,1	4,2	5,9	6,1	6,6	6,9	8,0	8,2
Betriebsstrom	A	5,0	5,1	6,0	6,5	8,1	7,8	10,7	10,8	12,0	12,8	15,9	16,1
Leistungsziffer		2,7	2,3	2,7	2,3	2,7	2,3	2,7	2,3	2,7	2,2	2,7	2,3
Anlaufstrom/reduziert	A	69/30		73/32		73/32		2x69/2x30		2x73/2x32		2x73/2x32	
Absicherung A träge		16		20		25		35		35		35	
Verdichterbauart vollhermetik Kältemittel FCKW-frei R 407 C													
Schalldruckpegel gem. in 3m Abstand		39		40		40		41		42		42	
Wasserdurchsatz	m³/h	1,5		1,8		2,2		3,3		3,6		4,5	
Druckverlust	bar	0,1		0,12		0,18		0,13		0,17		0,2	
Anschluss des Wärmetauschers		1"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/2"		1 1/2"	
Verdampfer													
Luftdurchsatz m³/h		4000		4200		4500		7800		8000		9000	
Maße mm	Innenteil	1150 x 700 x 740											
H x B x T	Außenteil	940x 1800x600											
Gewicht kg	Innenteil	115		120		140		205		230		250	
	Außenteil	180		185		205		290		310		320	

Die Leistungsangaben sind gemäß EN 255. Die Temperaturdifferenz zwischen Eintritt und Austritt betragen 7 K. (Kraftstrom 400V/50Hz/3Ph, Steuerstrom 230V/50Hz/3Ph).

Wärmepumpe Luft-Split Typ WB 5 - 16 LS

Luftansaugtemperatur. Kondenswasserwanne aus Edelstahl deren Unterseite mit Kältemittelkondensat beheizt wird und isoliert ist. Das Gerät ist mit allen erforderlichen elektrischen und kältetechnischen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, sowie einer elektronischen Abtauautomatik für den Betrieb auch bei tiefen Außentemperaturen. Anschluss für eine Begleitheizung für den weiterführenden Kondenswasserablauf.

Desweiteren sind im übersichtlichen gut zugänglichen Schaltschrank enthalten: witterungsgeführte Regelung, Anlaufstrombegrenzung, Netzüberwachung, Kältekreisüberwachung, Anzeigen für Betrieb oder Störung mit Störungsart, Anschlüsse mit Absicherung für die Heizungsverteilungspumpe 230V/1Ph, für die Elektro-Not- oder Zusatzheizung 400V/3Ph. Für komplexere Heizzentralen bieten wir die Gesamt-Elektrik aus einer Hand an, so dass keine weiteren Schaltschrankarbeiten für die

Heizzentrale erforderlich sind. Auf Wunsch Mikroprozessor-Regelung.

Geräte-Varianten:

- Ausführung als reiner luftgekühlter Kaltwassersatz
- Ausführung als Heiz- und Kühlgerät
- Ausführung als Heiz- und Kühlgerät mit Wärmerückgewinnung ins Brauchwasser

